

1. An anti-electromagnetic wave shield device of a hard disk drive comprising a shield plate integrally formed from a metal plate with connecting portions provided at a periphery thereof corresponding to a mounting means on a PC case, wherein the shield plate is foldable and when the shield plate is installed to a hard disk drive mounting port in the PC case it can completely cover and seal the hard disk drive mounting port by engaging the connecting portions to the mounting means of the PC case to effectively prevent electromagnetic wave coming out from the PC case.

2. An anti-electromagnetic wave shield device of a hard disk drive as claimed in claim 1, wherein the connecting portions are provided at opposite left and right sides and at a bottom side of the shield plate and each of the connecting portions has a first connecting leg extending therefrom and all the first connecting legs inclined rearward, and wherein the upper side of the shield plate is provided with alternately positioned second and third connecting legs, the second connecting legs being a curved shaped design with a planer plate being provided at a free end thereof, and the third connecting legs being a plainer, and by inserting the first connecting legs on the left, right and bottom sides of the shield plate into corresponding positioning means on the inner wall of the PC case, folding the second and third connecting legs into the hard disk drive mounting holes, spring contacting the bottom wall of the floppy disk drive by the curved shaped second connecting legs, and completely contacting the bottom wall of the floppy disk drive by the third connecting legs, the shield plate can completely cover the hard disk drive mounting port.

3. An anti-electromagnetic wave shield device of a hard disk drive as claimed in claim 1, wherein a screw hole is provided in a side face near the bottom so that the anti-electromagnetic wave shield device can be secured to the mounting port of the PC case.

中華民國專利公報 (19)(12)

(11) 公告編號: 305518

(44) 中華民國86年(1997)05月11日

(51) Int. Cl. 6: H05K9/20

新 型

全 4 頁

(54) 名 稱: 硬碟防電磁波遮蔽裝置

(21) 申 請 案 號: 85207472

(22) 申請日期: 中華民國85年(1996)05月20日

(72) 創 作 人:

蔡孟志

嘉義市長榮街三〇八號

(71) 申 請 人:

坤達電腦股份有限公司

新竹科學工業園區新竹縣研發二路一號

(74) 代 理 人: 傅軼群 先生 康偉言 先生

1

2

[57] 申請專利範圍:

1. 一種硬碟防電磁波遮蔽裝置, 其係由金屬板沖壓一體成型, 形成一遮蔽片, 且於其周緣相對主機裝配孔係設有連接部, 該連接部係為可彎折, 當遮蔽片遮蔽於主機金屬殼上硬碟裝配孔處, 可藉連接部卡制定位於殼內壁, 即達完全遮蔽封閉該裝配孔, 有效防止電磁波穿透外洩者。

2. 如申請專利範圍第1項所述之硬碟防電磁波遮蔽裝置, 其中該連接部係於遮蔽片左右兩相對側緣及底側緣係延伸凸設有第一連接腳, 該第一連接腳並統一向一側面後傾, 及於上側緣係延伸凸設有相互交錯排列之第二、三連接腳, 其中該第二連接腳係呈弧形設計, 且於自由端緣凸設一平面片, 而該第三連接腳係呈平面狀, 即可藉左、右、底側緣之第一連接腳卡入定位於殼內壁面, 再將第

二、三連接腳摺入於硬碟裝配孔內, 並可與位於上方軟碟機底壁接觸, 且又可藉呈弧形之第二連接腳彈卡接觸及平面片完全接觸底壁, 達到完全遮蔽於主機殼之硬碟裝配孔者。

3. 如申請專利範圍第1項所述之硬碟防電磁波遮蔽裝置, 其中該遮蔽片一側面近底部處係設有螺孔, 俾可藉螺絲將其鎖固於該主機裝配孔上。

10. 圖示簡單說明:

第一圖係本創作硬碟防電磁波遮蔽裝置較佳實施例之立體圖。

第二圖係本創作第一圖之側視圖。

第三圖係本創作硬碟防電磁波遮蔽裝置可裝配於電腦主機硬碟裝配孔較佳實施例之示意圖。

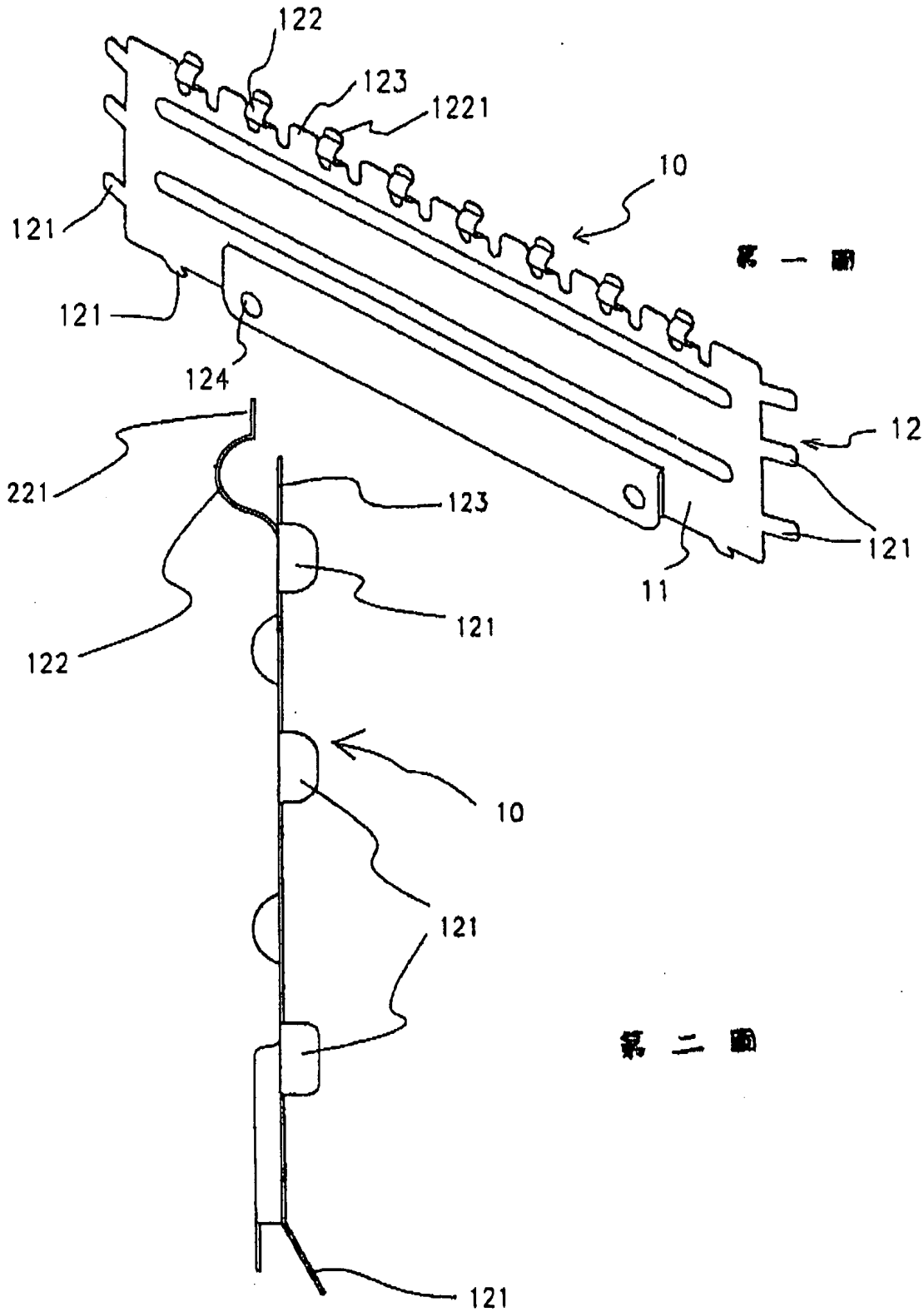
第四圖係本創作硬碟防電磁波遮蔽裝置裝配於硬碟裝配孔後可與上方之軟

(2)

碟機完全接觸之組合示意圖。

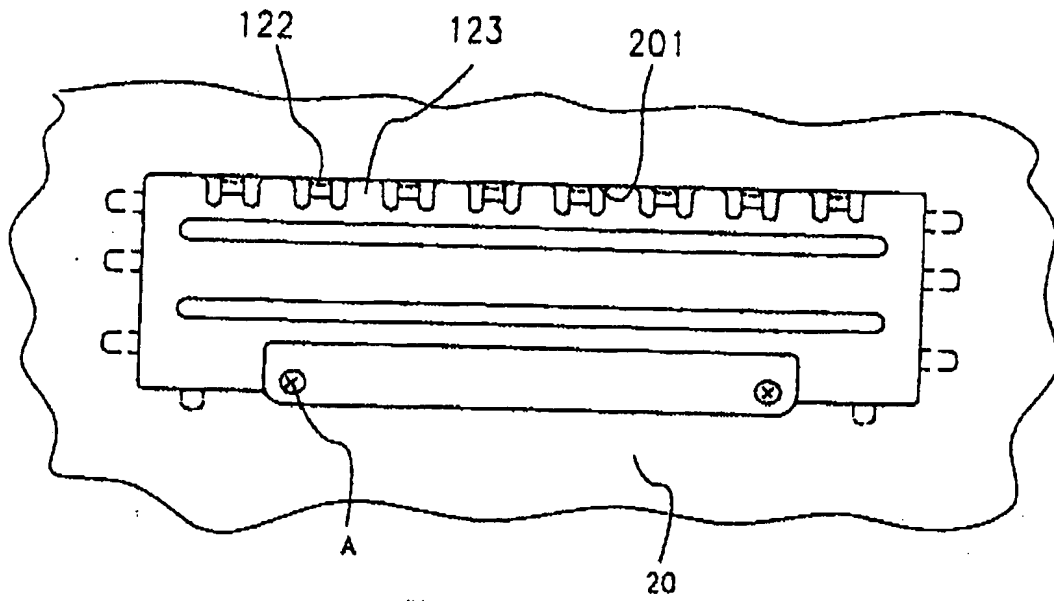
示意圖。

第五圖係本創作第四圖之組合側視

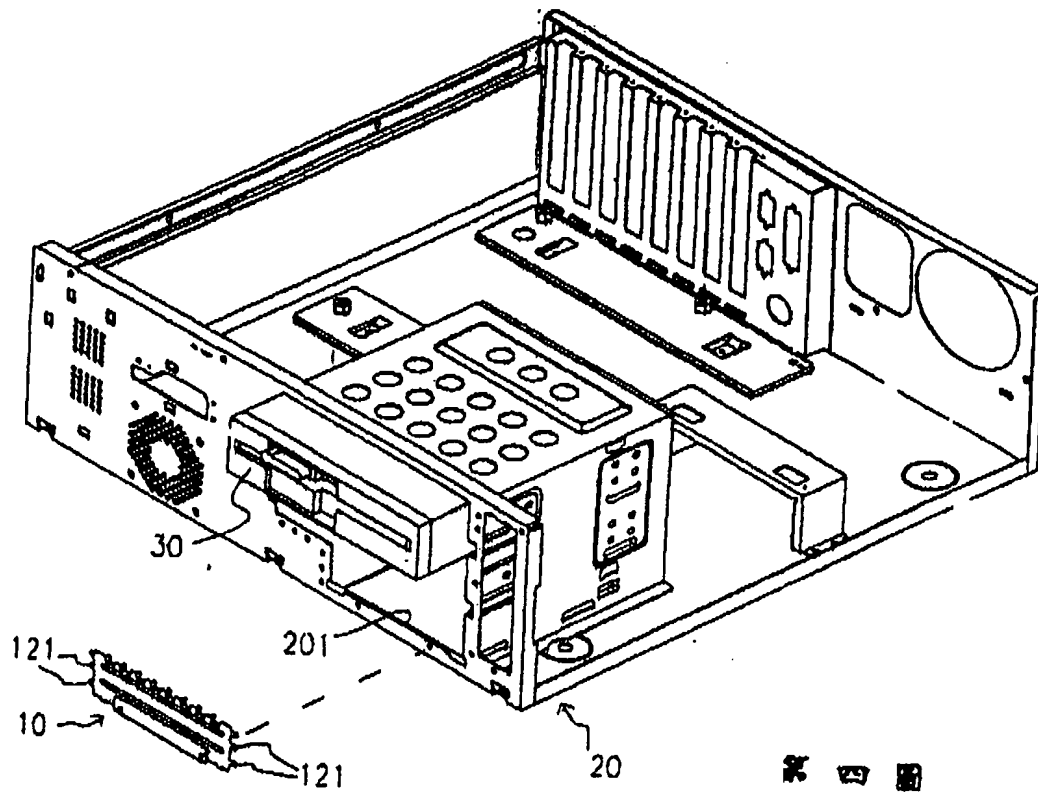


第二圖

(3)

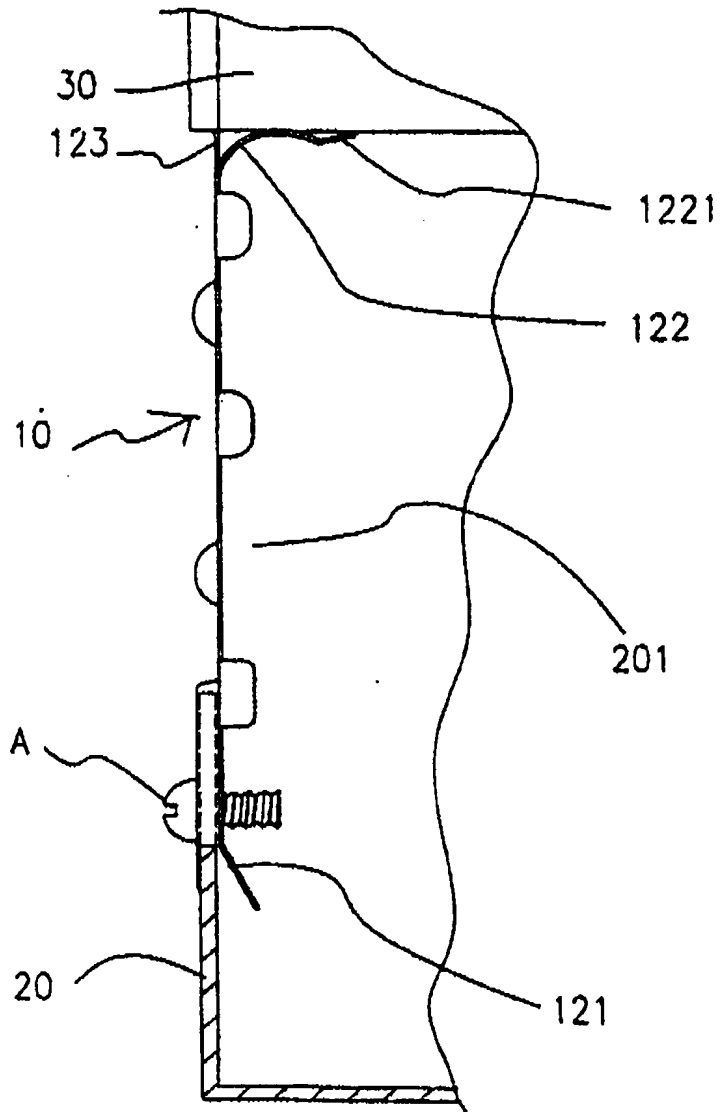


第三圖



第四圖

(4)



圖五第

正本

經濟部智慧財產局專利核駁審定書

受文者：新力電腦娛樂股份有限公司（代理人：

林志剛 先生）

地址：台北市南京東路二段一二五號七樓

發文日期：中華民國九十年七月三日

發文字號：（九〇）智專一（四）02048字

第〇九〇八三〇一一五六〇號

一、申請案號數：〇八九一一八六四一

分類：A63F 9/00

二、發明名稱：電磁遮蔽板、電磁遮蔽構造體及娛樂裝置

三、申請人：

名稱：新力電腦娛樂股份有限公司

地址：日本

四、專利代理人：

姓名：林志剛 先生

地址：台北市南京東路二段一二五號七樓

五、申請日期：八十九年九月八日

六、優先權項目：

I 1999/09/10 日本11-257791

七、審查委員姓名：唐和誠 委員

八、審定內容：

主文：本案應不予專利。

依據：專利法第二十條第二項。

理由：

(一) 本案「電磁遮蔽板、電磁遮蔽構造體及娛樂裝置」之特徵為具有以導電性平板所製成之被覆板，沿著該被覆板之緣部設有複數之接連片，該接連片係被加工成其前端側突出該被覆板面的狀態。

(二) 如附件民國八十六年五月十一日公告之第三〇五五一八號「硬碟防電磁波遮蔽裝置」所示，該引證案亦由金屬板沖壓一體成型形成一遮蔽片，且亦於其周緣相對主機裝配孔設有連接部，該連接部係為可彎折。本案係運用該引證案既有之技術或知識，本案另設支持部等為熟習該項技術者所能輕易完成，不具進步性。

據上論結，本案不符法定專利要件，爰依專利法第二十條第二項，審定如主文。

局長 陳明邦

依照分層負責規定授權單位主管決行

如不服本審定，得於文到之次日起三十日內，備具再審查理由書一式二份及規費新台幣參仟伍

百元整，向本局申請再審查。

報

訂

線

